

Paradigmas de Programación (JS en Node.js) **Práctica I**

Estimados/as: les dejo una serie de ejercicios para que puedan explorarlos y trabajar sobre ellos los conceptos visto en la primera clase 20/08/2025.

Los ejercicios los deberán resolver utilizando Visual Studio Code + Node js donde aplicarán los métodos (some, every, filter y map)

Lista de ejercicios a resolver:

```
const lista = [4, 1, 2, 4, 5, 8, 7, 6, 9, 10, 1, 2, 3, 2, 9, 100, 8, 99];
```

1. ¿Hay algún número mayor que 8?
2. ¿Todos los números son mayores que 0?
3. Buscar solo con los números pares donde se espera que la salida sea: [4, 2, 8, 6, 10].
4. Calcular el cuadrado de cada número. Salida esperada: [16, 1, 4, 16, 25, 64, 49, 36, 81, 100, 9].
5. Obtener los > 3 y luego verifica si son todos pares.
6. Elimina del array (sobre una copia) todos los números mayores que 6.

Genera un array de textos “par”/“impar” según cada número. Para ello deberás usar un `map` con un condicional. **Salida esperada:**

```
["par", "impar", "par", "par", "impar", "par", "impar", "par", "impar", "par"].
```

7. Dada la estructura de datos `const arr = [3,6,6,7,12,10,4,13,1]`; se pide solo utilizar el método **filter**: Crear una función flecha “anónima” que filtre los números mayores o iguales a 10.

Luego pasar esta función al método filter y luego aplicar otro filtro para obtener solo los pares.

8. Dado la estructura de datos:

```
const Numbers = [1, 2, 3, 3, 1, 5, 6, 78, 4, 88, 99, 55, 34, 7, 1];
```

se pide: Clonar con `map` (p. ej., `const copia = lista.map(x => x)`), luego del clon, mostrar los números que son menores o iguales a 10 y reemplaza a los > de 10 por una “X”. *Una ayudita!, te debería dar como salida :*

```
[1, 2, 3, 3, 1, 5,
6, 'X', 4, 'X', 'X', 'X',
'X', 7, 1]
```